



Table 7 Dimensions of Square and Hex Lag Screws

Nominal Size or Basic Product Dia	E		F			G		H			G		H			S	R		Threads per Inch	P	B	T	D ₁		
	Body or Shoulder Dia		Width Across Flats			Square Lag Screws						Hex Lag Screws						Shoulder Length		Radius of Fillet		Thread Dimensions			
	Max	Min	Basic	Max	Min	Width Across Corners		Height		Width Across Corners		Height		Min	Max	Min	Pitch			Flat at Root	Depth of Thread	Root Dia			
						Max	Min	Basic	Max	Min	Max	Min	Basic		Max	Min		Max					Min		
No. 10	0.1900	0.199	0.178	9/32	0.281	0.271	0.398	0.372	1/8	0.140	0.110	0.323	0.309	1/8	0.140	0.110	0.094	0.03	0.01	11	0.091	0.039	0.035	0.120	
*1/4	0.2500	0.260	0.237	3/8	0.375	0.362	0.530	0.498	11/64	0.188	0.156	—	—	—	—	—	0.094	0.03	0.01	10	0.100	0.043	0.039	0.173	
**1/4	0.2500	0.260	0.237	7/16	0.438	0.425	—	—	—	—	—	0.505	0.484	11/64	0.188	0.150	0.094	0.03	0.01	10	0.100	0.043	0.039	0.173	
5/16	0.3125	0.324	0.298	1/2	0.500	0.484	0.707	0.665	13/64	0.220	0.186	0.577	0.552	7/32	0.235	0.195	0.125	0.03	0.01	9	0.111	0.048	0.043	0.227	
3/8	0.3750	0.388	0.360	9/16	0.562	0.544	0.795	0.747	1/4	0.268	0.232	0.650	0.620	1/4	0.268	0.226	0.125	0.03	0.01	7	0.143	0.062	0.055	0.265	
7/16	0.4375	0.452	0.421	5/8	0.625	0.603	0.884	0.828	19/64	0.316	0.278	0.722	0.687	19/64	0.316	0.272	0.156	0.03	0.01	7	0.143	0.062	0.055	0.328	
1/2	0.5000	0.515	0.482	3/4	0.750	0.725	1.061	0.995	21/64	0.348	0.308	0.866	0.826	11/32	0.364	0.302	0.156	0.03	0.01	6	0.167	0.072	0.064	0.371	
5/8	0.6250	0.642	0.605	15/16	0.938	0.906	1.326	1.244	27/64	0.444	0.400	1.083	1.033	27/64	0.444	0.378	0.312	0.06	0.02	5	0.200	0.086	0.077	0.471	
3/4	0.7500	0.768	0.729	1-1/8	1.125	1.088	1.591	1.494	1/2	0.524	0.476	1.299	1.240	1/2	0.524	0.455	0.375	0.06	0.02	4-1/2	0.222	0.096	0.085	0.579	
7/8	0.8750	0.895	0.852	1-5/16	1.312	1.269	1.856	1.742	19/32	0.620	0.568	1.516	1.447	37/64	0.604	0.531	0.375	0.06	0.02	4	0.250	0.108	0.096	0.683	
1	1.0000	1.022	0.976	1-1/2	1.500	1.450	2.121	1.991	21/32	0.684	0.628	1.732	1.653	43/64	0.700	0.591	0.625	0.09	0.03	3-1/2	0.286	0.123	0.110	0.780	
1-1/8	1.1250	1.149	1.098	1-11/16	1.688	1.631	2.386	2.239	3/4	0.780	0.720	1.949	1.859	3/4	0.780	0.658	0.625	0.09	0.03	3-1/4	0.308	0.133	0.119	0.887	
1-1/4	1.2500	1.277	1.223	1-7/8	1.875	1.812	2.652	2.489	27/32	0.876	0.812	2.165	2.066	27/32	0.876	0.749	0.625	0.09	0.03	3-1/4	0.308	0.133	0.119	1.012	
See Notes	12	5, 6		2												6			9, 13						

*Square Lag Screw

**Hex Lag Screw